

ESTWSIM

M-Hbf Südseite

**Betriebsstellen-
information**

INHALT

1.	ALLGEMEINES.....	3
2.	BF M-Hbf SÜDSEITE (Kz.10)	5
3.	ABZW M-HEIMERANPLATZ (Kz.11)	24
4.	BF M-SÜD (Kz.17)	26
5.	SZENARIOS	33
6.	ANLAGENDATEN.....	35

1. ALLGEMEINES

Die Simulation ESTW M-Hbf Südseite simuliert den Zugbetrieb des Münchner Hauptbahnhofes mit den Gleisen 5 bis 22 und des Güterbahnhofes München Süd.

- M-Hbf Südseite – M-Süd – M-Ost F
- M-Hbf Südseite – (Abzw. M-Landsbergerstraße)
- M-Hbf Südseite – (Abzw. M-Kanal)
- M-Hbf Südseite – (M-Vorstellgruppe Süd)

Die dargestellten Gleisanlagen auf Übersichtsbildern stellen den Zustand aus dem Jahr 2000 dar und decken sich in Bezug auf die Gleisgeometrie und Signalstandorte mit dem Original. Hierbei wurden Signalbilder, Durchrutschwege, Fahrstraßen oder sonstige signaltechnische Einrichtungen von den z.Z. vorhandenen Stellwerksbauformen SpDrS60 übernommen.

Der verwendete Fahrplan entstammt aus dem Fahrplanjahr 1999/2000. Aufgabe ist es nun, den Zugverkehr möglichst reibungslos zu steuern. Das Ganze wird ergänzt durch zusätzliche Aufgaben, wie Rangieren der Züge oder Selektierung der Züge an den verschiedenen Abzweigen in den Bfe M-Hbf und M-Süd. Erschwert wird das Disponieren durch fallweise Gleisperrungen aufgrund von Bauarbeiten oder Umleitungsverkehren.

Auf den einzelnen Streckenabschnitten sind nachfolgende Geschwindigkeiten zugelassen:

M-Hbf S – M-Ost F

Abschnitt	V_{max}
M-Hbf Süds. – Abzw. M-Heimeranpl.	100 km/h
Abzw. M-Heimeranplatz – M-Süd	100 km/h
Bf M-Süd Hauptgleis	120 km/h
Bf M-Süd Nebengleis	40/60 km/h
M-Süd – M-Ost F	130 km/h

M-Hbf Südseite – Abzw. M-Landsberger Straße

Abschnitt	V_{max}
M-Hbf Süds. – Abzw. M-Landsb.Str.	100 km/h

M-Hbf Südseite – Abzw. M-Kanal

Abschnitt	V_{max}
M-Hbf Süds. – Abzw. M-Kanal	100 km/h

2. BF M-Hbf SÜDSEITE (Kz.10)

AUFGABEN

- Haltepunkt für Züge des Regional- und Fernverkehrs
- Zugauflöse- und Zugbildungsbahnhof für Reisezüge

SELBSTSTELLBETRIEB

10B	Zuglenkung
10C	Zuglenkung
10D	Zuglenkung

NUTZLÄNGEN

Gleis	Länge
10G5	260m
10G6	260m
10G5+10G195	360m
10G6+10G195	360m
10G7	230m
10G8	230m
10G7+10G261	330m
10G8+10G261	330m
10G9	320m
10G10	270m
10G11	450m
10G12	400m
10G13	320m
10G13+10G13.2	430m

10G14	320m
10G14+10W210	380m
10G15	240m
10G16	270m
10G17	320m
10G18	370m
10G19	230m
10G19+10G19.1	370m
10G20	250m
10G20+10G20.1	350m
10G21	290m
10G22	450m

BAHNSTEIGGLEISE

10G5
10G6
10G7
10G8
10G9
10G10
10G11
10G12
10G13
10G13+10G13.1
10G14
10G14+10G14.1
10G15
10G16
10G17
10G18
10G19

10G20

10G21

10G22

ZUGSTRASSEN

Richtung M-Hbf – M-Ost F/M-Landsberger Str./M-Kanal

Zugstraße	Startelement		Zielelement		D- Weg- Ende	Signal- begriff	Bemerkung
	Signal	Pfeil	Signal	Pfeil			
10N56.MHHP	X			X		Hp2	MWT-Abh.
10N56.MHHPG	X			X		Hp0	MWT-Abh. Zughilfsstraße Befehl Signal
10N56.LS	X			X		Hp2	MWT-Abh.
10N56.LSG	X			X		Hp0	MWT-Abh. Zughilfsstraße Befehl Signal
10N56.MHVS3	X			X		Hp2	MWT-Abh. FAP-Ziel
10N78.MHHP	X			X		Hp2	MWT-Abh.
10N78.MHHPG	X			X		Hp0	MWT-Abh. Zughilfsstraße Befehl Signal
10N78.LS	X			X		Hp2	MWT-Abh.
10N78.LSG	X			X		Hp0	MWT-Abh. Zughilfsstraße Befehl Signal
10N78.MHVS3	X			X		Hp2	MWT-Abh. FAP-Ziel
10N9.MHHP	X			X		Hp2	
10N9.MHHPG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße Befehl Signal
10N9.LS	X			X		Hp2	
10N9.LSG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße Befehl Signal
10N9.MHVS3	X			X		Hp2	FAP-Ziel
10N10.MHHP	X			X		Hp2	MWT-Abh.

Zugstraße	Startelement		Zielelement		D- Weg- Ende	Signal- begriff	Bemerkung
	Signal	Pfeil	Signal	Pfeil			
10N10.MHHPG	X			X		Hp0	MWT-Abh. Zughilfsstraße Befehl Signal
10N10.LS	X			X		Hp2	MWT-Abh.
10N10.LSG	X			X		Hp0	MWT-Abh. Zughilfsstraße Befehl Signal
10N10.MHVS3	X			X		Hp2	MWT-Abh. FAP-Ziel
10N11.MHHP	X			X		Hp2	U-FS vorhanden
10N11.MHHPG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße Befehl Signal
10N11.LS	X			X		Hp2	U-FS vorhanden
10N11.LSG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße Befehl Signal
10N11.MHVS3	X			X		Hp2	MWT-Abh. FAP-Ziel
10N12.MHHP	X			X		Hp2	U-FS vorhanden
10N12.MHHPG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße Befehl Signal
10N12.LS	X			X		Hp2	U-FS vorhanden
10N12.LSG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße Befehl Signal
10N12.MHVS3	X			X		Hp2	FAP-Ziel
10N13.MHHP	X			X		Hp2	MWT-Abh. U-FS vorhanden
10N13.MHHPG	X			X		Hp0	MWT-Abh. Zughilfsstraße Befehl Signal
10N13.LS	X			X		Hp2	MWT-Abh. U-FS vorhanden
10N13.LSG	X			X		Hp0	MWT-Abh. Zughilfsstraße Befehl Signal
10N13.MHVS3	X			X		Hp2	MWT-Abh. FAP-Ziel
10N1314.MHHP	X			X		Hp2	MWT-Abh. U-FS vorhanden

Zugstraße	Startelement		Zielelement		D- Weg- Ende	Signal- begriff	Bemerkung
	Signal	Pfeil	Signal	Pfeil			
10N1314.MHHPG	X			X		Hp0	MWT-Abh. Zughilfsstraße Befehl Signal
10N1314.LS	X			X		Hp2	MWT-Abh. U-FS vorhanden
10N1314.LSG	X			X		Hp0	MWT-Abh. Zughilfsstraße Befehl Signal
10N1314.AK	X			X		Hp2	MWT-Abh.
10N1314.AKG	X			X		Hp2	MWT-Abh.
10N1314.V4N	X			X		Hp2	MWT-Abh. FAP-Ziel
10N1314.MHVS3	X			X		Hp2	MWT-Abh. FAP-Ziel
10N1517.MHHP	X			X		Hp2	MWT-Abh. U-FS vorhanden
10N1517.MHHPG	X			X		Hp0	MWT-Abh. Zughilfsstraße Befehl Signal
10N1517.LS	X			X		Hp2	MWT-Abh. U-FS vorhanden
10N1517.LSG	X			X		Hp0	MWT-Abh. Zughilfsstraße Befehl Signal
10N1517.AK	X			X		Hp2	MWT-Abh.
10N1517.AKG	X			X		Hp2	MWT-Abh.
10N1517.MHVS3	X			X		Hp2	MWT-Abh. FAP-Ziel
10N18.MHHP	X			X		Hp2	MWT-Abh. U-FS vorhanden
10N18.MHHPG	X			X		Hp0	MWT-Abh. Zughilfsstraße Befehl Signal
10N18.LS	X			X		Hp2	10N1518: Hp2 MWT-Abh. U-FS vorhanden
10N18.LSG	X			X		Hp0	MWT-Abh. Zughilfsstraße Befehl Signal

Zugstraße	Startelement		Zielelement		D- Weg- Ende	Signal- begriff	Bemerkung
	Signal	Pfeil	Signal	Pfeil			
10N18.AK	X			X		Hp2	10N1518: Hp2 MWT-Abh. U-FS vorhanden
10N18.AKG	X			X		Hp2	MWT-Abh. U-FS vorhanden
10N18.V4N	X			X		Hp2	10N1518: Hp2 FAP-Ziel
10N18.MHVS3	X			X		Hp2	FAP-Ziel
10N1518.MHHP	X			X		Hp2	MWT-Abh. U-FS vorhanden
10N1518.MHHPG	X			X		Hp0	MWT-Abh. Zughilfsstraße Befehl Signal
10N1518.LS	X			X		Hp2	MWT-Abh. U-FS vorhanden
10N1518.LSG	X			X		Hp0	MWT-Abh. Zughilfsstraße Befehl Signal
10N1518.AK	X			X		Hp2	MWT-Abh.
10N1518.AKG	X			X		Hp2	MWT-Abh.
10N1518.V4N	X			X		Hp2	MWT-Abh. FAP-Ziel
10N1518.MHVS3	X			X		Hp2	MWT-Abh. FAP-Ziel
10N19.MHHP	X			X		Hp2	MWT-Abh. U-FS vorhanden
10N19.MHHPG	X			X		Hp0	MWT-Abh. Zughilfsstraße Befehl Signal
10N19.LS	X			X		Hp2	MWT-Abh. U-FS vorhanden
10N19.LSG	X			X		Hp0	MWT-Abh. Zughilfsstraße Befehl Signal
10N19.AK	X			X		Hp2	MWT-Abh.
10N19.AKG	X			X		Hp2	MWT-Abh.
10N19.V4N	X			X		Hp2	MWT-Abh. FAP-Ziel
10N19.MHVS3	X			X		Hp2	MWT-Abh. FAP-Ziel

Zugstraße	Startelement		Zielelement		D- Weg- Ende	Signal- begriff	Bemerkung
	Signal	Pfeil	Signal	Pfeil			
10N1920.MHHP	X			X		Hp2	MWT-Abh. U-FS vorhanden
10N1920.MHHPG	X			X		Hp0	MWT-Abh. Zughilfsstraße Befehl Signal
10N1920.LS	X			X		Hp2	MWT-Abh. U-FS vorhanden
10N1920.LSG	X			X		Hp0	MWT-Abh. Zughilfsstraße Befehl Signal
10N1920.AK	X			X		Hp2	MWT-Abh. U-FS vorhanden
10N1920.AKG	X			X		Hp2	MWT-Abh. U-FS vorhanden
10N1920.V3N	X			X		Hp2	MWT-Abh. FAP-Ziel
10N1920.V4N	X			X		Hp2	MWT-Abh. FAP-Ziel
10N1920.MHVS3	X			X		Hp2	MWT-Abh. FAP-Ziel
10N21.MHHP	X			X		Hp2	10N121: Hp2 U-FS vorhanden
10N21.MHHPG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße Befehl Signal
10N21.LS	X			X		Hp2	10N121: Hp2 U-FS vorhanden
10N21.LSG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße Befehl Signal
10N21.AK	X			X		Hp2	10N121: Hp2
10N21.AKG	X			X		Hp2	10N121: Hp2
10N21.V2N	X			X		Hp2	10N121: Hp2 FAP-Ziel
10N21.V4N	X			X		Hp2	10N121: Hp2 FAP-Ziel
10N21.MHVS3	X			X		Hp2	FAP-Ziel
10N121.MHHP	X			X		Hp2	MWT-Abh.
10N121.MHHPG	X			X		Hp0	MWT-Abh. Zughilfsstraße Befehl Signal
10N121.LS	X			X		Hp2	MWT-Abh.

Zugstraße	Startelement		Zielelement		D- Weg- Ende	Signal- begriff	Bemerkung
	Signal	Pfeil	Signal	Pfeil			
10N121.LSG	X			X		Hp0	MWT-Abh. Zughilfsstraße Befehl Signal
10N121.AK	X			X		Hp2	MWT-Abh.
10N121.AKG	X			X		Hp2	MWT-Abh.
10N121.V2N	X			X		Hp2	MWT-Abh. FAP-Ziel
10N121.V4N	X			X		Hp2	MWT-Abh. FAP-Ziel
10N22.MHHP	X			X			
10N22.MHHPG	X			X		Hp0	Befehl Signal
10N22.LS	X			X		Hp2	
10N22.LSG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße Befehl Signal
10N22.AK	X			X		Hp2	U-FS vorhanden
10N22.AKG	X			X		Hp2	U-FS vorhanden
10N22.V2N	X			X		Hp2	FAP-Ziel
10N22.V4N	X			X		Hp2	FAP-Ziel
10N23.MHHP	X			X		Hp2	MWT-Abh.
10N23.MHHPG	X			X		Hp0	MWT-Abh. Befehl Signal
10N23.LS	X			X		Hp2	MWT-Abh.
10N23.LSG	X			X		Hp0	MWT-Abh. Zughilfsstraße Befehl Signal
10N23.AK	X			X		Hp2	MWT-Abh. U-FS vorhanden
10N23.AKG	X			X		Hp2	MWT-Abh. U-FS vorhanden
10N23.V2N	X			X		Hp2	MWT-Abh. FAP-Ziel
10N23.V4N	X			X		Hp2	MWT-Abh. FAP-Ziel
V1S.MHHP		X		X			10N22: Hp2 FAP-Start
V1S.MHHPG		X		X			FAP-Start Zughilfsstraße Befehl Signal

Zugstraße		Startelement		Zielelement		D- Weg- Ende	Signal- begriff	Bemerkung
V1S.LS			X		X			10N22: Hp2 FAP-Start
V1S.LSG			X		X			FAP-Start Zughilfsstraße Befehl Signal
V1S.AK			X		X			10N22: Hp2 FAP-Start U-FS vorhanden
V1S.AKG			X		X			10N22: Hp2 FAP-Start
V1S.V2N			X		X			10N22: Hp2 FAP-Start FAP-Ziel
V1S.V4N			X		X			10N22: Hp2 FAP-Start FAP-Ziel
V3S.MHHP			X		X			FAP-Start
V3S.MHHPG			X		X			FAP-Start Zughilfsstraße Befehl Signal
V3S.LS			X		X			FAP-Start
V3S.LSG			X		X			FAP-Start Zughilfsstraße Befehl Signal
V3S.AK			X		X			FAP-Start
V3S.AKG			X		X			FAP-Start
V3S.V4N			X		X			FAP-Start FAP-Ziel
10L5.MHHP		X			X		Sh1	10N56: Hp2 MWT-Abh.
10L5.MHHPG		X			X		Sh1	MWT-Abh. Zughilfsstraße Befehl Signal
10L5.LS		X			X		Sh1	10N56: Hp2
10L5.LSG		X			X		Hp0	Zughilfsstraße Befehl Signal
10L5.MHVS3		X			X		Sh1	10N56: Hp2 FAP-Ziel
10L6.MHHP		X			X		Sh1	10N56: Hp2

Zugstraße	Startelement		Zielelement		D- Weg- Ende	Signal- begriff	Bemerkung
10L6.MHHPG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße Befehl Signal
10L6.LS	X			X		Sh1	10N56: Hp2
10L6.LSG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße Befehl Signal
10L6.MHVS3	X			X		Sh1	10N56: Hp2 FAP-Ziel
10L7.MHHP	X			X		Sh1	10N78: Hp2
10L7.MHHPG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße Befehl Signal
10L7.LS	X			X		Sh1	10N78: Hp2
10L7.LSG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße Befehl Signal
10L7.MHVS3	X			X		Sh1	10N78: Hp2 FAP-Ziel
10L8.MHHP	X			X		Sh1	10N78: Hp2
10L8.MHHPG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße Befehl Signal
10L8.LS	X			X		Sh1	10N78: Hp2
10L8.LSG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße Befehl Signal
10L8.MHVS3	X			X		Sh1	10N78: Hp2 FAP-Ziel
10L10.MHHP	X			X		Sh1	10N10: Hp2
10L10.MHHPG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße Befehl Signal
10L10.LS	X			X		Sh1	10N10: Hp2
10L10.LSG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße Befehl Signal
10L10.MHVS3	X			X		Sh1	10N10: Hp2 FAP-Ziel
10L13.MHHP	X			X		Sh1	10N13 o. 10N1314: Hp2 U-FS vorhanden
10L13.MHHPG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße Befehl Signal
10L13.LS	X			X		Sh1	10N13 o. 10N1314: Hp2 U-FS vorhanden

Zugstraße	Startelement		Zielelement		D- Weg- Ende	Signal- begriff	Bemerkung
10L13.LSG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße Befehl Signal
10L13.AK	X			X		Sh1	10N13 o. 10N1314: Hp2
10L13.AKG	X			X		Sh1	10N13 o. 10N1314: Hp2
10L13.V4N	X			X		Sh1	10N13 o. 10N1314: Hp2 FAP-Ziel
10L13.MHVS3	X			X		Sh1	10N13: Hp2 FAP-Ziel
10L14.MHHP	X			X		Sh1	10N13 o. 10N1314: Hp2 U-FS vorhanden
10L14.MHHPG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße Befehl Signal
10L14.LS	X			X		Sh1	10N1314: Hp2 U-FS vorhanden
10L14.LSG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße Befehl Signal
10L14.AK	X			X		Sh1	10N1314: Hp2
10L14.AKG	X			X		Sh1	10N1314: Hp2
10L14.V4N	X			X		Sh1	10N1314: Hp2 FAP-Ziel
10L14.MHVS3	X			X		Sh1	10N1314: Hp2 FAP-Ziel
10L15.MHHP	X			X		Sh1	10N1517 o. 10N1518: Hp2 U-FS vorhanden
10L15.MHHPG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße Befehl Signal
10L15.LS	X			X		Sh1	10N1517 o. 10N1518: Hp2 U-FS vorhanden
10L15.LSG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße Befehl Signal
10L15.AK	X			X		Sh1	10N1517 o. 10N1518: Hp2

Zugstraße	Startelement		Zielelement		D- Weg- Ende	Signal- begriff	Bemerkung
10L15.AKG	X			X		Sh1	10N1517 o. 10N1518: Hp2
10L15.V4N	X			X		Sh1	10N1517 o. 10N1518: Hp2 FAP-Ziel
10L15.MHVS3	X			X		Sh1	10N1517 o. 10N1518: Hp2 FAP-Ziel
10L16.MHHP	X			X		Sh1	10N1517 o. 10N1518: Hp2 U-FS vorhanden
10L16.MHHPG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße Befehl Signal
10L16.LS	X			X		Sh1	10N1517 o. 10N1518: Hp2 U-FS vorhanden
10L16.LSG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße Befehl Signal
10L16.AK	X			X		Sh1	10N1517 o. 10N1518: Hp2
10L16.AKG	X			X		Sh1	10N1517 o. 10N1518: Hp2
10L16.V4N	X			X		Sh1	10N1517 o. 10N1518: Hp2 FAP-Ziel
10L16.MHVS3	X			X		Sh1	10N1517 o. 10N1518: Hp2 FAP-Ziel
10L17.MHHP	X			X		Sh1	10N1517 o. 10N1518: Hp2 U-FS vorhanden
10L17.MHHPG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße Befehl Signal
10L17.LS	X			X		Sh1	10N1517 o. 10N1518: Hp2 U-FS vorhanden
10L17.LSG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße Befehl Signal
10L17.AK	X			X		Sh1	10N1517 o. 10N1518: Hp2

Zugstraße	Startelement		Zielelement		D- Weg- Ende	Signal- begriff	Bemerkung
10L19.V4N	X			X		Sh1	10N19: Hp2 FAP-Ziel
10L19.MHVS3	X			X		Sh1	10N19: Hp2 FAP-Ziel
10L20.MHHP	X			X		Sh1	U-FS vorhanden
10L20.MHHPG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße Befehl Signal
10L20.LS	X			X		Sh1	U-FS vorhanden
10L20.LSG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße Befehl Signal
10L20.AK	X			X		Sh1	U-FS vorhanden
10L20.AKG	X			X		Sh1	U-FS vorhanden
10L20.V3N	X			X		Sh1	FAP-Ziel
10L20.V4N	X			X		Sh1	FAP-Ziel
10L20.MHVS3	X			X		Sh1	10N1920: Hp2 FAP-Ziel
10L17.AKG	X			X		Sh1	10N1517 o. 10N1518: Hp2
10L17.V4N	X			X		Sh1	10N1517 o. 10N1518: Hp2 FAP-Ziel
10L17.MHVS3	X			X		Sh1	10N1517 o. 10N1518: Hp2 FAP-Ziel
10L19.MHHP	X			X		Sh1	10N19: Hp2 U-FS vorhanden
10L19.MHHPG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße Befehl Signal
10L19.LS	X			X		Sh1	10N19: Hp2 U-FS vorhanden
10L19.LSG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße Befehl Signal
10L19.AK	X			X		Sh1	10N19: Hp2
10L19.AKG	X			X		Sh1	10N19: Hp2

Richtung M-Ost F/M-Landsberger Str./M-Kanal –M-Hbf

Zugstraße	Startelement		Zielelement		D- Weg- Ende	Signal- begriff	Bemerkung
	Signal	Pfeil	Signal	Pfeil			
10B.10G5	X			X	10G5	Hp2	U-FS vorhanden
10B.10G6	X			X	10G6	Hp2	U-FS vorhanden
10B.10G7	X			X	10G7	Hp2	U-FS vorhanden
10B.10G8	X			X	10G8	Hp2	U-FS vorhanden
10B.10G9	X			X	10G9	Hp2	U-FS vorhanden
10B.10G10	X			X	10G10	Hp2	U-FS vorhanden
10B.10G11	X			X	10G11	Hp2	U-FS vorhanden
10B.10G12	X			X	10G12	Hp2	U-FS vorhanden
10B.10G13	X			X	10G13	Hp2	U-FS vorhanden
10B.10G14	X			X	10G14	Hp2	U-FS vorhanden
10B.10G15	X			X	10G15	Hp2	U-FS vorhanden
10B.10G16	X			X	10G16	Hp2	U-FS vorhanden
10B.10G17	X			X	10G17	Hp2	U-FS vorhanden
10B.10G18	X			X	10G18	Hp2	U-FS vorhanden
10B.10G19	X			X	10G19	Hp2	U-FS vorhanden
10B.10G20	X			X	10G20	Hp2	U-FS vorhanden
10B.10G21	X			X	10G21	Hp2	
10B.10G22	X			X	10G22	Hp2	
10B.VN1	X			X		Hp2	FAP-Ziel
10B.VN3	X			X		Hp2	FAP-Ziel
10BG.10G5	X			X	10G5		Zughilfsstraße Befehl Signal
10BG.10G6	X			X	10G6		Zughilfsstraße Befehl Signal
10BG.10G7	X			X	10G7		Zughilfsstraße Befehl Signal
10BG.10G8	X			X	10G8		Zughilfsstraße Befehl Signal
10BG.10G9	X			X	10G9		Zughilfsstraße Befehl Signal
10BG.10G10	X			X	10G10		Zughilfsstraße Befehl Signal
10BG.10G11	X			X	10G11		Zughilfsstraße Befehl Signal

Zugstraße	Startelement		Zielelement		D- Weg- Ende	Signal- begriff	Bemerkung
	Signal	Pfeil	Signal	Pfeil			
10GB.10G12	X			X	10G12		Zughilfsstraße Befehl Signal
10BG.10G13	X			X	10G13		Zughilfsstraße Befehl Signal
10BG.10G14	X			X	10G14		Zughilfsstraße Befehl Signal
10BG.10G15	X			X	10G15		Zughilfsstraße Befehl Signal
10BG.10G16	X			X	10G16		Zughilfsstraße Befehl Signal
10BG.10G17	X			X	10G17		Zughilfsstraße Befehl Signal
10BG.10G18	X			X	10G18		Zughilfsstraße Befehl Signal
10BG.10G19	X			X	10G19		Zughilfsstraße Befehl Signal
10BG.10G20	X			X	10G20		Zughilfsstraße Befehl Signal
10BG.10G21	X			X	10G21		Zughilfsstraße Befehl Signal
10BG.10G22	X			X	10G22		Zughilfsstraße Befehl Signal
10BG.VN1	X			X			Zughilfsstraße Befehl Signal FAP-Ziel
10BG.VN3	X			X			Zughilfsstraße Befehl Signal FAP-Ziel
10C.10G5	X			X	10G5	Hp2+ ,6' + 'v4'	
10C.10G6	X			X	10G6	Hp2+ ,6' + 'v4'	
10C.10G7	X			X	10G7	Hp2+ ,6' + 'v4'	
10C.10G8	X			X	10G8	Hp2+ ,6' + 'v4'	
10C.10G9	X			X	10G9	Hp2+ ,6' + 'v4'	
10C.10G10	X			X	10G10	Hp2+ ,6' + 'v4'	

Zugstraße	Startelement		Zielelement		D- Weg- Ende	Signal- begriff	Bemerkung
	Signal	Pfeil	Signal	Pfeil			
10C.10G11	X			X	10G11	Hp2+ ,6' + 'v4'	
10C.10G12	X			X	10G12	Hp2+ ,6' + 'v4'	U-FS vorhanden
10C.10G13	X			X	10G13	Hp2+ ,6' + 'v4'	U-FS vorhanden
10C.10G14	X			X	10G14	Hp2+ ,6' + 'v4'	U-FS vorhanden
10C.10G15	X			X	10G15	Hp2+ ,6' + 'v4'	U-FS vorhanden
10C.10G16	X			X	10G16	Hp2+ ,6' + 'v4'	U-FS vorhanden
10C.10G17	X			X	10G17	Hp2+ ,6' + 'v4'	U-FS vorhanden
10C.10G18	X			X	10G18	Hp2+ ,6' + 'v4'	U-FS vorhanden
10C.10G19	X			X	10G19	Hp2+ ,6' + 'v4'	U-FS vorhanden
10C.10G20	X			X	10G20	Hp2+ ,6' + 'v4'	U-FS vorhanden
10C.10G21	X			X	10G21	Hp2+ ,6' + 'v4'	U-FS vorhanden
10C.10G22	X			X	10G22	Hp2+ ,6' + 'v4'	U-FS vorhanden
10C.VN1	X			X		Hp2+ ,6' + 'v4'	FAP-Ziel
10C.VN3	X			X		Hp2+ ,6' + 'v4'	FAP-Ziel
10CG.10G5	X			X	10G5		Zughilfsstraße Befehl Signal
10CG.10G6	X			X	10G6		Zughilfsstraße Befehl Signal
10CG.10G7	X			X	10G7		Zughilfsstraße Befehl Signal
10CG.10G8	X			X	10G8		Zughilfsstraße Befehl Signal
10CG.10G9	X			X	10G9		Zughilfsstraße Befehl Signal
10CG.10G10	X			X	10G10		Zughilfsstraße Befehl Signal

Zugstraße	Startelement		Zielelement		D- Weg- Ende	Signal- begriff	Bemerkung
	Signal	Pfeil	Signal	Pfeil			
10CG.10G11	X			X	10G11		Zughilfsstraße Befehl Signal
10CB.10G12	X			X	10G12		Zughilfsstraße Befehl Signal
10CG.10G13	X			X	10G13		Zughilfsstraße Befehl Signal
10CG.10G14	X			X	10G14		Zughilfsstraße Befehl Signal
10CG.10G15	X			X	10G15		Zughilfsstraße Befehl Signal
10CG.10G16	X			X	10G16		Zughilfsstraße Befehl Signal
10CG.10G17	X			X	10G17		Zughilfsstraße Befehl Signal
10CG.10G18	X			X	10G18		Zughilfsstraße Befehl Signal
10CG.10G19	X			X	10G19		Zughilfsstraße Befehl Signal
10CG.10G20	X			X	10G20		Zughilfsstraße Befehl Signal
10CG.10G21	X			X	10G21		Zughilfsstraße Befehl Signal
10CG.10G22	X			X	10G22		Zughilfsstraße Befehl Signal
10CG.VN1	X			X			Zughilfsstraße Befehl Signal FAP-Ziel
10CG.VN3	X			X			Zughilfsstraße Befehl Signal FAP-Ziel
10D.10G13	X			X	10G13	Hp2+ ,6' + 'v4'	
10D.10G14	X			X	10G14	Hp2+ ,6' + 'v4'	
10D.10G15	X			X	10G15	Hp2+ ,6' + 'v4'	U-FS vorhanden
10D.10G16	X			X	10G16	Hp2+ ,6' + 'v4'	U-FS vorhanden
10D.10G17	X			X	10G17	Hp2+ ,6' + 'v4'	U-FS vorhanden

Zugstraße	Startelement		Zielelement		D- Weg- Ende	Signal- begriff	Bemerkung
	Signal	Pfeil	Signal	Pfeil			
10D.10G18	X			X	10G18	Hp2+ ,6' + 'v4'	U-FS vorhanden
10D.10G19	X			X	10G19	Hp2+ ,6' + 'v4'	U-FS vorhanden
10D.10G20	X			X	10G20	Hp2+ ,6' + 'v4'	U-FS vorhanden
10D.10G21	X			X	10G21	Hp2+ ,6' + 'v4'	U-FS vorhanden
10D.10G22	X			X	10G22	Hp2+ ,6' + 'v4'	U-FS vorhanden
10D.VN1	X			X		Hp2+ ,6' + 'v4'	FAP-Ziel
10D.VN3	X			X		Hp2+ ,6' + 'v4'	FAP-Ziel
10DD.10G13	X			X	10G13	Hp2+ ,6' + 'v4'	
10DD.10G14	X			X	10G14	Hp2+ ,6' + 'v4'	
10DD.10G15	X			X	10G15	Hp2+ ,6' + 'v4'	U-FS vorhanden
10DD.10G16	X			X	10G16	Hp2+ ,6' + 'v4'	U-FS vorhanden
10DD.10G17	X			X	10G17	Hp2+ ,6' + 'v4'	U-FS vorhanden
10DD.10G18	X			X	10G18	Hp2+ ,6' + 'v4'	U-FS vorhanden
10DD.10G19	X			X	10G19	Hp2+ ,6' + 'v4'	U-FS vorhanden
10DD.10G20	X			X	10G20	Hp2+ ,6' + 'v4'	U-FS vorhanden
10DD.10G21	X			X	10G21	Hp2+ ,6' + 'v4'	U-FS vorhanden
10DD.10G22	X			X	10G22	Hp2+ ,6' + 'v4'	U-FS vorhanden
10DD.VN1	X			X		Hp2+ ,6' + 'v4'	FAP-Ziel
10DD.VN3	X			X		Hp2+ ,6' + 'v4'	FAP-Ziel
VS3MH.10G5	X			X	10G5		FAP-Start
VS3MH.10G6	X			X	10G6		FAP-Start

Zugstraße	Startelement		Zielelement		D- Weg- Ende	Signal- begriff	Bemerkung
	Signal	Pfeil	Signal	Pfeil			
VS3MH.10G7	X			X	10G7		FAP-Start
VS3MH.10G8	X			X	10G8		FAP-Start
VS3MH.10G9	X			X	10G9		FAP-Start
VS3MH.10G10	X			X	10G10		FAP-Start
VS3MH.10G11	X			X	10G11		FAP-Start
VS3MH.10G12	X			X	10G12		FAP-Start
VS3MH.10G13	X			X	10G13		FAP-Start
VS3MH.10G14	X			X	10G14		FAP-Start
VS3MH.10G15	X			X	10G15		FAP-Start
VS3MH.10G16	X			X	10G16		FAP-Start
VS3MH.10G17	X			X	10G17		FAP-Start
VS3MH.10G18	X			X	10G18		FAP-Start
VS3MH.10G19	X			X	10G19		FAP-Start
VS3MH.10G20	X			X	10G20		FAP-Start
VS3MH.10G21	X			X	10G21		FAP-Start
V2S.10G21	X			X	10G21		FAP-Start
V2S.10G22	X			X	10G22		FAP-Start
V2S.VN1	X			X			FAP-Start FAP-Ziel
V4S.10G13	X			X	10G13		FAP-Start
V4S.10G14	X			X	10G14		FAP-Start
V4S.10G15	X			X	10G15		FAP-Start
V4S.10G16	X			X	10G16		FAP-Start
V4S.10G17	X			X	10G17		FAP-Start
V4S.10G18	X			X	10G18		FAP-Start
V4S.10G19	X			X	10G19		FAP-Start
V4S.10G20	X			X	10G20		FAP-Start
V4S.10G21	X			X	10G21		FAP-Start
V4S.10G22	X			X	10G22		FAP-Start
V4S.VN1	X			X			FAP-Start FAP-Ziel
V4S.VN3	X			X			FAP-Start FAP-Ziel

BESONDERE ANWEISUNGEN

- **Örtliche Anweisung**

Vorhanden

- **Nebenbereiche**

- 10VS1: Zufahrt Vorstellgruppe Süd
- 10VS2: Zufahrt Vorstellgruppe Süd
- MHVS3: Zufahrt Vorstellgruppe Süd
- 10BW4: Ausfahrt BW
- 10BW5: Einfahrt BW

3. ABZW M-HEIMERANPLATZ (Kz.11)

AUFGABEN

- Abzweigstelle

SELBSTSTELLBETRIEB

11203	Zuglenkung
11204	Zuglenkung

ZUGSTRASSEN

Richtung M-Hbf – M-Ost F/M-Landsberger Str./M-Kanal

Zugstraße	Startelement		Zielelement		D- Weg- Ende	Signal- begriff	Bemerkung
	Signal	Pfeil	Signal	Pfeil			
11203.HPMS	X			X		Hp1	
11203.HPMSG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße Befehl Signal
11203.V5T	X			X		Hp2	FAP-Ziel
11203G.HPMSG		X		X			Zughilfsstraße Befehl Signal
11203G.V5T		X		X			FAP-Ziel Zughilfsstraße Befehl Signal

Richtung M-Ost F/M-Landsberger Str./M-Kanal –M-Hbf

Zugstraße	Startelement		Zielelement		D- Weg- Ende	Signal- begriff	Bemerkung
	Signal	Pfeil	Signal	Pfeil			
11204.HPMH	X			X		Hp1	
11204.HPMHG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße Befehl Signal
11204G.HPMHG		X		X			FAP-Start
V5S.HPMH		X		X			FAP-Start
V5S.HPMHG		X		X			FAP-Start Zughilfsstraße Befehl Signal

BESONDERE ANWEISUNGEN

- **Örtliche Anweisung**

Nicht vorhanden

4. BF M-SÜD (Kz.17)

AUFGABEN

- Zugauflösungs- und Zugbildungsbahnhof für Güterzüge
- Überholungsbahnhof

NUTZLÄNGEN

Gleis	Länge
17G1	350m
17G2	380m
17G3	420m
17G4	450m
17G4+17G54	600m
17G5	470m
17G6	480m
17G7	500m

SELBSTSTELLBETRIEB

17A	Zuglenkung
17B	Zuglenkung
17P2	Zuglenkung
17R45	Zuglenkung
17N3	Zuglenkung
17N6	Zuglenkung
17F	Zuglenkung

ZUGSTRASSEN

Richtung M-Hbf / M-Laim – M-Ost F

Zugstraße	Startelement		Zielelement		D- Weg- Ende	Signal- begriff	Bemerkung
	Signal	Pfeil	Signal	Pfeil			
17A.17N1	X		X		17W92	Hp2+ ,6'	
17A.17N2	X		X		17W94	Hp2+ ,6'	
17A.17N2L	X		X		17W93 L	Hp2+ ,6'	
17A.17N3	X		X		17W97	Hp1	
17A.17N3K	X		X		17W97	Hp2+ ,6'	
17A.17N4	X		X		17W101	Hp2+ ,6'	
17A.17N4K	X		X		17W95	Hp2	
17A.17N5	X		X		17W101	Hp2+ ,6'	
17A.17N5K	X		X		17W95	Hp2	
17A.17N6	X		X		17W76	Hp2+ ,6'	
17A.17N7	X		X		17W76	Hp2+ ,6' + 'v4'	
17A.17N7R	X		X		17W77	Hp2+ ,6' + 'v4'	
17A.N48	X			X		Hp2+ ,6' + 'v3'	FAP-Ziel
17AG.17N1	X		X		17W92		Zughilfsstraße Befehl Signal
17AG.17N2	X		X		17W94		Zughilfsstraße Befehl Signal
17AG.17N2L	X		X		17W93 L		Zughilfsstraße Befehl Signal
17AG.17N3	X		X		17W97		Zughilfsstraße Befehl Signal
17AG.17N3K	X		X		17W97		Zughilfsstraße Befehl Signal
17AG.17N4	X		X		17W101		Zughilfsstraße Befehl Signal

Zugstraße	Startelement		Zielelement		D- Weg- Ende	Signal- begriff	Bemerkung
	Signal	Pfeil	Signal	Pfeil			
17AG.17N4K	X		X		17W95		Zughilfsstraße Befehl Signal
17AG.17N5	X		X		17W101		Zughilfsstraße Befehl Signal
17AG.17N5K	X		X		17W95		Zughilfsstraße Befehl Signal
17AG.17N6	X		X		17W76		Zughilfsstraße Befehl Signal
17AG.17N7	X		X		17W76		Zughilfsstraße Befehl Signal
17AG.17N7R	X		X		17W77		Zughilfsstraße Befehl Signal
17AG.N48	X			X			Zughilfsstraße Befehl Signal FAP-Ziel
17B.17N1	X		X		17W92	Hp2+ ,6'	
17B.17N2	X		X		17W94	Hp2+ ,6'	
17B.17N2L	X		X		17W93 L	Hp2+ ,6'	
17B.17N3	X		X		17W97	Hp2+ ,6'	
17B.17N3K	X		X		17W97	Hp2+ ,6'	
17B.17N4	X		X		17W101	Hp2+ ,6'	
17B.17N4K	X		X		17W95	Hp2	
17B.17N5	X		X		17W101	Hp2+ ,6'	
17B.17N5K	X		X		17W95	Hp2	
17B.17N6	X		X		17W76	Hp2+ ,6'	
17B.17N7	X		X		17W76	Hp2+ ,6' + 'v4'	
17B.17N7R	X		X		17W77	Hp2+ ,6' + 'v4'	
17B.N48	X			X		Hp2+ ,6' + 'v3'	FAP-Ziel
17BG.17N1	X		X		17W92		Zughilfsstraße Befehl Signal

Zugstraße	Startelement		Zielelement		D- Weg- Ende	Signal- begriff	Bemerkung
	Signal	Pfeil	Signal	Pfeil			
17BG.17N2	X		X		17W94		Zughilfsstraße Befehl Signal
17BG.17N2L	X		X		17W93 L		Zughilfsstraße Befehl Signal
17BG.17N3	X		X		17W97		Zughilfsstraße Befehl Signal
17BG.17N3K	X		X		17W97		Zughilfsstraße Befehl Signal
17BG.17N4	X		X		17W101		Zughilfsstraße Befehl Signal
17BG.17N4K	X		X		17W95		Zughilfsstraße Befehl Signal
17BG.17N5	X		X		17W101		Zughilfsstraße Befehl Signal
17BG.17N5K	X		X		17W95		Zughilfsstraße Befehl Signal
17BG.17N6	X		X		17W76		Zughilfsstraße Befehl Signal
17BG.17N7	X		X		17W76		Zughilfsstraße Befehl Signal
17BG.17N7R	X		X		17W77		Zughilfsstraße Befehl Signal
17BG.N48	X			X			Zughilfsstraße Befehl Signal FAP-Ziel
17N1.MO	X			X		Hp2	
17N1.MOG	X			X		Hp2	
17N2.MO	X			X		Hp2	
17N2.MOG	X			X		Hp1	
17N3.MO	X			X		Hp1	
17N3.MOG	X			X		Hp2	
17N4.MO	X			X		Hp2	
17N4.MOG	X			X		Hp2	
17N5.MO	X			X		Hp2	
17N5.MOG	X			X		Hp2	
17N6.MO	X			X		Hp2	
17N6.MOG	X			X		Hp2	
17N7.MO	X			X		Hp2	

Zugstraße	Startelement		Zielelement		D- Weg- Ende	Signal- begriff	Bemerkung
	Signal	Pfeil	Signal	Pfeil			
17N7.MOG	X			X		Hp2	
V68.MO	X			X			17N2123: Hp2 FAP-Start

Richtung M-Ost F/M-Landsberger Str./M-Kanal –M-Hbf

Zugstraße	Startelement		Zielelement		D- Weg- Ende	Signal- begriff	Bemerkung
	Signal	Pfeil	Signal	Pfeil			
17F.17P1	X		X		17W24	Hp2+ ,5'	
17F.17P2	X		X		17W10 R	Hp1	
17F.17P2L	X		X		17W9	Hp1	
17F.17P2K	X		X		17G52	Hp2+ ,6'	
17F.17P3	X		X		17G53	Hp2+ ,6'	
17F.17P4	X		X		17W28	Hp2+ ,5'	
17F.17P5	X		X		17W28	Hp2+ ,5'	
17F.17R45	X		X		17W28	Hp2+ ,5'	
17F.17L6	X		X		17W29	Hp2	
17F.17L7	X		X		17W29	Hp2	
17FF.17P1	X		X		17W24	Hp2+ ,5'	
17FF.17P2	X		X		17W10 R	Hp1	
17FF.17P2L	X		X		17W9	Hp1	
17FF.17P2K	X		X		17G52	Hp2+ ,6'	
17FF.17P3	X		X		17G53	Hp1	
17FF.17P4	X		X		17W28	Hp2+ ,5'	
17FF.17P5	X		X		17W28	Hp2+ ,5'	

Zugstraße	Startelement		Zielelement		D- Weg- Ende	Signal- begriff	Bemerkung
	Signal	Pfeil	Signal	Pfeil			
17FF.17R45	X		X		17W28	Hp2+ ,5'	
17FF.17L6	X		X		17W29	Hp2	
17FF.17L7	X		X		17W29	Hp2	
17FF.N68	X			X		Hp2	FAP-Ziel
17P1.MSHP	X			X		Hp2+ ,6'	
17P1.MSHPG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße Befehl Signal
17P1.MLA	X			X		Hp2+ ,6'	
17P1.MLAG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße Befehl Signal
17P2.MSHP	X			X		Hp1	
17P2.MSHPG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße Befehl Signal
17P2.MLA	X			X		Hp2+ ,6'	
17P2.MLAG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße Befehl Signal
17P3.MSHP	X			X		Hp2+ ,6'	
17P3.MSHPG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße Befehl Signal
17P3.MLA	X			X		Hp2+ ,6'	
17P3.MLAG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße Befehl Signal
17P4.MSHP	X			X		Hp2+ ,6'	17R45: Ke
17P4.MSHPG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße Befehl Signal
17P4.MLA	X			X		Hp1	17R45: Ke
17P4.MLAG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße Befehl Signal
17P5.MSHP	X			X		Hp2+ ,6'	17R45: Ke
17P4.MSHPG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße Befehl Signal

Zugstraße	Startelement		Zielelement		D- Weg- Ende	Signal- begriff	Bemerkung
	Signal	Pfeil	Signal	Pfeil			
17P5.MLA	X			X		Hp2+ ,6'	17R45: Ke
17P5.MLAG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße Befehl Signal
17L6.MSHP	X			X		Sh1	17P67: Hp2
17L6.MSHPG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße Befehl Signal
17L6.MLA	X			X		Sh1	17P67: Hp2
17L6.MLAG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße Befehl Signal
17L7.MSHP	X			X		Sh1	17P67: Hp2
17L7.MSHPG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße Befehl Signal
17L7.MLA	X			X		Sh1	17P67: Hp2
17L7.MLAG	X			X		Hp0	Zughilfsstraße Befehl Signal
V48.MSHP		X		X			FAP-Start
V48.MSHPG		X		X			FAP-Start Zughilfsstraße Befehl Signal
V48.MLA		X		X			FAP-Start
V48.MLAG		X		X			FAP-Start Zughilfsstraße Befehl Signal

BESONDERE ANWEISUNGEN

- **Örtliche Anweisung**

Vorhanden

- **Nicht mit OL überspannte Bereiche**

- 17G10
- 17G21
- 17G87
- 17G108

- **Nebenbereiche**

- N26: Ausziehgleis Gbf
- N48: Zufahrt Gbf
- N68: Zufahrt Gbf
- 10G21: Anschl. Mannesmann
- 10G87: Anschl. Stadtwerke München

5. SZENARIOS

Ergänzend zum definierten Startbeginn der Simulation um 5.00 Uhr morgens können über das Menü „Estwsim -> Datei -> Szenario laden“ neue Startzustände mit unterschiedlichen Schwierigkeitsgraden geladen werden. Folgende Aufgaben haben diese zum Inhalt:

1. 6Uhr.sce

Programmstart um 6 Uhr

2. 7Uhr.sce

Programmstart um 7 Uhr

3. 8Uhr.sce

Programmstart um 8 Uhr

4. 9Uhr.sce

Programmstart um 9 Uhr

5. 10Uhr.sce

Programmstart um 10 Uhr

6. 11Uhr.sce

Programmstart um 11 Uhr

7. 12Uhr.sce

Programmstart um 12 Uhr

8. 13Uhr.sce

Programmstart um 13 Uhr

9. 14Uhr.sce

Programmstart um 14 Uhr

10. 15Uhr.sce

Programmstart um 15 Uhr

11. 16Uhr.sce

Programmstart um 16 Uhr

12. 17Uhr.sce

Programmstart um 17 Uhr

13. 18Uhr.sce

Programmstart um 18 Uhr

14. 19Uhr.sce

Programmstart um 19 Uhr

15. 20Uhr.sce

Programmstart um 20 Uhr

16. 21Uhr.sce

Programmstart um 21 Uhr

17. 22Uhr.sce

Programmstart um 22 Uhr

6. ANLAGENDATEN

GLEIS BLOCK:

BEZEICHNER	KM-LI	KM-RE	V	ZN
18BMOG///	08.360	09.000	130	JA
17BMO///	07.630	09.000	130	JA
10BAKG///	03.570	04.600	100	JA
13BLSG///	03.570	03.853	100	JA
10S316///	04.600	05.300	120	JA
11S1/////	01.000	02.610	080	JA
11SP1/////	01.000	01.765	080	JA
10SV201//	00.010	00.020	030	JA
10SV202//	00.010	00.020	030	JA
10SV203//	00.010	00.020	030	JA
10B202///	01.262	02.700	090	JA
11B204///	02.700	03.045	100	JA
10BN1/////	01.262	01.680	090	JA
10B201///	01.680	03.045	090	JA
10B20/////	01.467	02.460	100	JA
10B22/////	02.460	03.570	100	JA
10B17/////	01.467	01.680	100	JA
10B19/////	01.680	02.677	100	JA
10BLS/////	02.677	04.053	100	JA
10B310///	01.130	02.460	100	JA
10B312///	02.460	03.570	100	JA
10B305///	01.130	01.430	100	JA
10B307///	01.430	02.690	100	JA
10BAK/////	02.690	03.950	100	JA
10S311///	03.950	05.300	120	JA
17BP1/////	03.715	04.100	100	JA
17B203///	03.715	04.100	120	JA
17BMLA///	02.610	04.100	080	JA
11BMLAG//	01.765	04.100	080	JA
17B206///	06.360	07.280	110	JA
17B208///	07.280	08.360	130	JA
17BN/////	06.360	06.630	110	JA
17B205///	06.630	07.630	130	JA

GLEIS BAHNHOF:

BEZEICHNER	KM-LI	KM-RE	V	ZN
10G5/////	00.300	00.585	030	JA
10G6/////	00.300	00.585	030	JA
10G195///	00.630	00.680	040	JA
10G7/////	00.300	00.550	030	JA
10G8/////	00.300	00.550	030	JA
10G261///	00.600	00.650	040	JA
10G9/////	00.300	00.650	030	JA
10G10/////	00.300	00.600	030	JA
10G11/////	00.030	00.510	030	JA
10G11.1//	00.570	00.600	030	NEIN
10G11.2//	00.650	00.690	040	NEIN
10G12/////	00.030	00.460	030	JA
10G12.1//	00.590	00.640	040	NEIN
10G271///	00.750	00.820	040	NEIN
10G13/////	00.025	00.375	030	JA
10G13.1//	00.420	00.480	040	JA
10G232///	00.750	00.850	060	NEIN
10G14/////	00.030	00.380	030	JA
10G14.1//	00.380	00.440	040	JA
10G233///	00.690	00.740	030	NEIN
10G239///	00.800	00.890	030	JA
10G238///	00.800	00.850	040	NEIN
10G242///	00.980	01.060	040	NEIN
10GB/////	01.120	01.262	040	NEIN
11G204.1/	03.045	03.170	100	NEIN
11G204.2/	03.320	03.715	100	NEIN

Betriebsstelleninformation

BEZEICHNER	KM-LI	KM-RE	V	ZN
10GBG////	01.100	01.262	040	NEIN
11G203.1/	03.045	03.145	100	NEIN
11G203.2/	03.250	03.715	100	NEIN
10G247////	01.110	01.200	030	JA
10G248////	01.110	01.200	030	JA
00G246////	00.920	01.010	040	NEIN
10G255////	01.120	01.260	030	JA
10G15////	00.030	00.300	030	JA
10G16////	00.030	00.330	030	JA
10G17////	00.030	00.380	030	JA
10G18////	00.025	00.425	030	JA
10G224////	00.370	00.470	030	NEIN
10G220////	00.620	00.690	040	NEIN
10G19////	00.030	00.290	030	JA
10G19.1//	00.340	00.452	040	JA
10G20////	00.030	00.310	030	JA
10G20.1//	00.350	00.384	040	JA
10G317////	00.480	00.590	030	NEIN
10G347////	00.520	00.640	030	NEIN
10G21////	00.030	00.350	030	JA
10G22////	00.030	00.506	030	JA
10G337////	00.710	00.750	040	NEIN
10G338////	00.600	00.680	030	NEIN
10G325////	00.380	00.480	030	NEIN
10G336////	00.670	00.780	040	NEIN
10G234////	00.720	00.820	040	NEIN
10G237////	00.880	01.080	040	NEIN
10GC/////	01.180	01.467	060	NEIN
10G235////	00.740	00.780	040	NEIN
10G236////	00.850	00.910	040	NEIN
10GCG/////	01.180	01.467	080	NEIN
10G339////	00.800	00.840	030	NEIN
10G342////	00.940	01.500	030	JA
10G341////	00.920	01.500	030	JA
10G344////	00.930	01.040	030	NEIN
10G340////	01.100	01.500	030	JA
10G345////	01.100	01.500	030	JA
10G349////	00.810	00.860	060	NEIN
10GD/////	00.920	01.130	060	NEIN
10G350////	00.850	00.930	060	NEIN
10GDD/////	00.930	01.130	060	NEIN
17G10/////	05.110	05.350	030	NEIN
17G12/////	04.100	04.570	120	NEIN
17G22/////	04.650	04.880	120	NEIN
17G52/////	05.040	05.169	120	NEIN
17G13/////	04.100	04.570	120	NEIN
17G53/////	04.860	05.126	120	NEIN
17G14/////	04.100	04.620	080	NEIN
17G54/////	04.930	05.030	080	JA
17G15/////	04.100	04.625	080	NEIN
17G1/////	05.169	05.544	060	JA
17G71/////	05.630	05.720	030	NEIN
17G81/////	05.790	05.900	030	NEIN
17G2/////	05.169	05.572	120	JA
17G72/////	05.710	05.760	120	NEIN
17G82/////	05.910	06.100	120	NEIN
17G92/////	06.100	06.360	120	NEIN
17G3/////	05.126	05.572	120	JA
17G63/////	05.572	05.670	120	NEIN
17G93/////	05.920	06.360	120	NEIN
17G4/////	05.133	05.614	060	JA
17G5/////	05.128	05.622	060	JA
17G6/////	05.150	05.660	060	JA
17G7/////	05.150	05.675	050	JA
17G88/////	05.750	05.800	030	NEIN

WEICHE:

BEZEICHNER	KM-SP	KM-LI	KM-RE	V-LI	V-RE	GZ-LI	GZ-RE
10W101///	00.630	00.585	00.585	040	040	NEIN	NEIN
10W102///	00.680	00.720	00.710	030	040	JA	NEIN
10W261///	00.600	00.550	00.550	040	040	NEIN	NEIN
10W262///	00.710	00.650	00.650	040	040	NEIN	NEIN
10W263///	00.740	00.710	00.710	040	040	JA	NEIN
10W264AB/	00.760	00.740	00.740	040	040	JA	JA
10W264CD/	00.760	00.790	00.790	030	040	NEIN	NEIN
10W265AB/	00.810	00.790	00.790	040	040	NEIN	NEIN
10W265CD/	00.810	00.840	00.830	030	040	JA	NEIN
10W201///	00.510	00.570	00.550	030	040	JA	NEIN
10W267///	00.650	00.600	00.600	040	040	NEIN	NEIN
10W268AB/	00.720	00.700	00.690	040	040	NEIN	JA
10W268CD/	00.720	00.740	00.740	040	040	JA	JA
10W269///	00.790	00.740	00.740	040	040	JA	JA
10W203///	00.460	00.520	00.500	040	040	JA	NEIN
10W202///	00.590	00.520	00.550	040	040	JA	NEIN
10W229AB/	00.680	00.655	00.640	040	040	NEIN	JA
10W229CD/	00.680	00.700	00.700	040	040	JA	JA
10W271///	00.820	00.870	00.870	040	040	JA	JA
10W209///	00.375	00.420	00.400	040	040	JA	NEIN
10W204///	00.530	00.480	00.500	040	040	JA	NEIN
10W212///	00.570	00.500	00.530	040	040	JA	NEIN
10W228AB/	00.630	00.610	00.570	040	040	NEIN	JA
10W228CD/	00.630	00.655	00.650	040	040	JA	JA
10W231AB/	00.680	00.640	00.650	040	040	JA	NEIN
10W231CD/	00.680	00.700	00.705	040	040	NEIN	JA
10W232///	00.705	00.750	00.730	040	040	JA	NEIN
10W272///	00.900	00.850	00.870	060	040	JA	NEIN
10W210///	00.440	00.380	00.400	040	040	JA	NEIN
10W211///	00.440	00.500	00.490	040	040	NEIN	NEIN
10W233AB/	00.770	00.740	00.730	030	040	JA	NEIN
10W233CD/	00.770	00.800	00.800	030	040	NEIN	NEIN
10W266///	00.830	00.900	00.860	040	040	JA	NEIN
10W243AB/	00.935	00.910	00.900	040	040	NEIN	JA
10W243CD/	00.935	00.980	00.960	040	040	JA	NEIN
10W242///	01.120	01.080	01.060	040	040	NEIN	JA
11W291///	03.245	03.195	03.170	060	100	NEIN	JA
11W292///	03.245	03.295	03.320	060	100	NEIN	JA
10W244///	00.990	00.950	00.960	040	040	JA	JA
10W240///	01.030	00.980	00.990	040	040	JA	JA
10W241///	01.030	01.080	01.100	040	040	NEIN	JA
11W290///	03.145	03.195	03.250	060	100	NEIN	JA
10W239AB/	00.930	00.910	00.890	040	030	NEIN	JA
10W239CD/	00.930	00.950	00.960	040	040	NEIN	JA
10W245AB/	01.000	00.960	00.980	040	040	JA	NEIN
10W245CD/	01.000	01.050	01.020	040	040	JA	NEIN
10W247///	01.050	01.110	01.110	030	030	NEIN	NEIN
10W248///	01.260	01.200	01.200	030	030	NEIN	NEIN
10W238AB/	00.890	00.870	00.850	040	040	NEIN	JA
10W238CD/	00.890	00.910	00.920	040	040	NEIN	JA
10W246///	01.050	01.010	01.020	040	040	JA	NEIN
10W255///	01.050	01.120	01.100	030	040	JA	NEIN
10W215///	00.300	00.370	00.340	040	040	JA	NEIN
10W221A//	00.370	00.330	00.340	040	040	JA	NEIN
10W221B//	00.370	00.390	00.390	040	040	JA	JA
10W216///	00.420	00.390	00.370	040	040	NEIN	JA
10W222A//	00.410	00.380	00.390	040	040	JA	NEIN
10W222B//	00.410	00.430	00.430	040	040	JA	JA
10W217///	00.460	00.430	00.420	040	040	NEIN	JA
10W218///	00.500	00.470	00.460	040	040	NEIN	NEIN
10W219AB/	00.520	00.500	00.490	040	040	NEIN	JA
10W219CD/	00.520	00.550	00.540	040	040	JA	NEIN
10W227AB/	00.580	00.560	00.550	040	040	NEIN	JA
10W227CD/	00.580	00.610	00.610	040	040	NEIN	JA
10W230///	00.610	00.640	00.650	040	040	NEIN	JA
10W234///	00.650	00.720	00.700	040	040	JA	NEIN
10W223AB/	00.450	00.425	00.430	040	040	JA	NEIN
10W223CD/	00.450	00.470	00.480	040	040	NEIN	JA
10W224///	00.500	00.480	00.480	030	040	NEIN	JA
10WA224//	00.470	00.480	00.480	030	000	JA	JA

Betriebsstelleninformation

BEZEICHNER	KM-SP	KM-LI	KM-RE	V-LI	V-RE	GZ-LI	GZ-RE
10W226AB/	00.520	00.500	00.500	040	040	JA	JA
10W226CD/	00.520	00.540	00.550	040	040	NEIN	JA
10W220AB/	00.580	00.550	00.560	040	040	JA	NEIN
10W220CD/	00.580	00.620	00.600	040	040	JA	NEIN
10W235///	00.740	00.690	00.700	040	040	JA	NEIN
10W301///	00.290	00.340	00.320	040	040	JA	NEIN
10W318///	00.500	00.470	00.452	040	040	NEIN	JA
10W302///	00.350	00.310	00.320	040	040	JA	NEIN
10W303///	00.384	00.420	00.410	040	040	JA	JA
10W317AB/	00.450	00.430	00.420	040	040	JA	JA
10W317CD/	00.450	00.470	00.470	040	030	NEIN	JA
10WA317//	00.480	00.470	00.470	030	000	JA	JA
10WA346//	00.590	00.600	00.600	030	000	JA	JA
10W346///	00.650	00.600	00.600	030	040	JA	JA
10W347AB/	00.680	00.650	00.650	030	040	NEIN	JA
10W347CD/	00.680	00.720	00.710	040	040	JA	NEIN
10WA347//	00.640	00.650	00.650	030	000	JA	JA
10W304///	00.430	00.480	00.450	040	040	JA	NEIN
10W315///	00.350	00.400	00.440	040	040	NEIN	NEIN
10W305A//	00.480	00.440	00.450	040	040	JA	NEIN
10W305B//	00.480	00.500	00.510	040	040	JA	JA
10W319///	00.540	00.510	00.480	040	040	NEIN	JA
10W306A//	00.535	00.506	00.510	040	040	JA	NEIN
10W306B//	00.535	00.570	00.560	040	040	JA	JA
10W320///	00.620	00.570	00.540	040	040	NEIN	JA
10W337AB/	00.680	00.660	00.620	040	040	NEIN	JA
10W337CD/	00.680	00.700	00.710	040	040	NEIN	JA
10W338///	00.720	00.700	00.680	040	030	NEIN	JA
10WA325//	00.480	00.490	00.490	000	030	JA	JA
10W325///	00.539	00.480	00.490	040	030	JA	NEIN
10W307AB/	00.580	00.539	00.560	040	040	JA	NEIN
10W307CD/	00.580	00.610	00.600	040	040	JA	JA
10W336AB/	00.640	00.620	00.610	040	040	JA	JA
10W336CD/	00.640	00.660	00.670	040	040	NEIN	JA
10W237AB/	00.850	00.830	00.820	040	040	NEIN	JA
10W237CD/	00.850	00.870	00.880	040	040	NEIN	JA
10W256///	01.130	01.080	01.100	040	040	JA	NEIN
10W257///	01.130	01.180	01.160	060	040	JA	NEIN
10W236AB/	00.810	00.790	00.780	040	040	NEIN	NEIN
10W236CD/	00.810	00.830	00.850	040	040	NEIN	JA
10W250///	00.910	01.140	00.940	060	030	JA	NEIN
10W258///	01.180	01.140	01.160	060	040	JA	NEIN
10W339AB/	00.770	00.750	00.720	040	040	NEIN	JA
10W339CD/	00.770	00.790	00.790	040	030	JA	JA
10WA339//	00.800	00.790	00.790	000	030	JA	JA
10W340///	00.840	00.880	00.890	030	030	NEIN	NEIN
10W342///	00.970	00.920	00.940	030	030	JA	NEIN
10W341///	00.880	00.920	00.920	030	030	NEIN	NEIN
10W344///	00.930	00.900	00.890	030	030	NEIN	JA
10W345///	01.040	01.100	01.100	030	030	NEIN	NEIN
10W349AB/	00.780	00.750	00.750	040	040	JA	NEIN
10W349CD/	00.780	00.810	00.800	040	040	JA	NEIN
10W343///	00.860	00.900	00.920	030	060	NEIN	NEIN
10W350AB/	00.820	00.780	00.800	040	040	JA	NEIN
10W350CD/	00.820	00.850	00.840	040	040	NEIN	NEIN
17W18////	05.060	05.030	05.000	060	030	NEIN	JA
17W24////	05.060	05.110	05.169	030	060	NEIN	NEIN
17W1/////	04.570	04.650	04.610	120	060	JA	NEIN
17W10/////	04.970	04.910	04.880	060	120	NEIN	JA
17W17/////	04.970	05.030	05.040	060	120	NEIN	JA
17W2/////	04.660	04.570	04.610	120	060	JA	NEIN
17W3/////	04.660	04.760	04.710	120	060	JA	NEIN
17W8/////	04.860	04.810	04.760	060	120	NEIN	JA
17W9/////	04.860	04.910	04.960	060	120	NEIN	JA
17W6/////	04.710	04.660	04.620	060	080	NEIN	JA
17W4/////	04.760	04.710	04.710	080	060	JA	JA
17W7/////	04.760	04.810	04.825	060	080	NEIN	JA
17W13/////	04.825	04.930	04.875	080	060	JA	NEIN
17W28/////	05.030	05.133	05.128	080	060	NEIN	NEIN
17W5/////	04.625	04.660	04.850	060	060	NEIN	JA
17W14/////	04.920	04.850	04.875	060	060	JA	NEIN
17W15/////	04.920	05.000	04.970	060	040	JA	NEIN
17W23/////	05.091	05.040	05.000	040	060	NEIN	NEIN

Betriebsstelleninformation

BEZEICHNER	KM-SP	KM-LI	KM-RE	V-LI	V-RE	GZ-LI	GZ-RE
17W29////	05.091	05.150	05.150	060	040	NEIN	NEIN
17W91////	05.544	05.620	05.600	030	050	JA	JA
17WV////	05.630	05.620	05.620	030	000	JA	JA
17W108////	05.720	05.790	05.780	030	030	JA	NEIN
17W92////	05.640	05.572	05.600	120	050	JA	NEIN
17W93////	05.640	05.710	05.680	120	050	JA	NEIN
17W107////	05.810	05.760	05.780	120	030	JA	NEIN
17W99////	05.870	05.810	05.810	050	120	JA	JA
17W103///	05.910	05.870	05.870	050	120	JA	JA
17W94////	05.730	05.670	05.680	120	050	JA	NEIN
17W97////	05.770	05.730	05.730	050	120	JA	JA
17W98////	05.770	05.810	05.810	050	120	JA	JA
17W102A//	05.840	05.810	05.810	050	120	JA	JA
17W102B//	05.840	05.870	05.870	050	120	JA	JA
17W106///	05.920	05.840	05.870	050	120	JA	NEIN
17W95////	05.680	05.622	05.614	050	050	NEIN	NEIN
17W96////	05.680	05.730	05.740	050	050	NEIN	JA
17W101///	05.810	05.760	05.740	050	050	NEIN	JA
17W76////	05.760	05.720	05.660	050	050	NEIN	JA
17W75////	05.675	05.720	05.720	050	050	JA	JA
17W77////	05.760	05.720	05.720	050	050	JA	JA
17W78////	05.760	05.840	05.830	050	030	NEIN	NEIN
17W74////	05.690	05.720	05.740	050	030	JA	JA
17WVI////	05.750	05.740	05.740	000	030	JA	JA

KREUZUNG:

BEZEICHNER	KM-LIU	KM-LIO	KM-REO	KM-ROU	V-LIU	V-LIO	GZ-LIU	GZ-LIO	GZ-REO	GZ-REU
10K2/////	00.700	00.700	00.740	00.750	040	040	NEIN	JA	JA	NEIN
10K3/////	00.870	00.860	00.910	00.910	040	040	NEIN	JA	JA	JA
10K4/////	00.900	00.910	00.950	00.950	060	040	NEIN	JA	JA	JA
10K5/////	00.950	00.950	00.980	00.980	040	040	JA	NEIN	NEIN	NEIN
10K6/////	00.540	00.540	00.560	00.560	040	040	JA	NEIN	NEIN	NEIN
10K7/////	00.400	00.410	00.430	00.430	040	040	JA	NEIN	NEIN	NEIN
10K9/////	00.720	00.710	00.750	00.750	040	040	JA	NEIN	NEIN	NEIN

BLOCK-/EINFABRSIGNAL:

BEZEICHNER	KM	ZS3	ZS3V	ZS	ZS8	TYP
10B/////	01.262	NEIN	NEIN	Zs7	NEIN	HV
10202///	02.762	NEIN	NEIN	Zs1	NEIN	HV
11204///	03.715	NEIN	NEIN	Zs7	NEIN	HV
10201///	01.615	NEIN	NEIN	Zs1	NEIN	HV
11203///	03.045	NEIN	JA	Zs7	NEIN	HV
10C/////	01.467	ZS3V	JA	Zs7	NEIN	HV
1020/////	02.517	NEIN	NEIN	Zs1	NEIN	HV
1022/////	03.620	NEIN	NEIN	Zs1	NEIN	HV
1019/////	01.630	NEIN	NEIN	Zs1	NEIN	HV
1021/////	02.627	NEIN	NEIN	Zs1	NEIN	HV
10D/////	01.130	ZS3V	JA	Zs7	NEIN	HV
10310///	02.517	NEIN	NEIN	Zs1	NEIN	HV
10312///	03.620	NEIN	NEIN	Zs1	NEIN	HV
10DD/////	01.130	ZS3V	JA	Zs7	NEIN	HV
10307///	01.380	NEIN	NEIN	Zs1	NEIN	HV
10309///	02.627	NEIN	NEIN	Zs1	NEIN	HV
17A/////	04.100	ZS3V	JA	Zs7	NEIN	HV
17B/////	04.100	ZS3V	JA	Zs7	NEIN	HV
17F/////	06.360	NEIN	JA	Zs7	NEIN	HV
17206///	07.330	NEIN	NEIN	Zs1	NEIN	HV
17208///	08.410	NEIN	NEIN	Zs1	NEIN	HV
17FF/////	06.360	NEIN	JA	Zs7	NEIN	HV
17205///	06.580	NEIN	NEIN	Zs1	NEIN	HV
17207///	07.580	NEIN	NEIN	Zs1	NEIN	HV

ZWISCHEN-/AUSFAHR SIGNAL:

BEZEICHNER	KM	ZS3	ZS3V	ZS	ZS8	TYP
10G5////	00.295	NEIN	NEIN	-	NEIN	HV
10G6////	00.300	NEIN	NEIN	-	NEIN	HV
10N56////	00.680	NEIN	NEIN	Zs1	NEIN	HV
10G7////	00.300	NEIN	NEIN	-	NEIN	HV
10G8////	00.300	NEIN	NEIN	-	NEIN	HV
10N78////	00.650	NEIN	NEIN	Zs1	NEIN	HV
10G9////	00.300	NEIN	NEIN	-	NEIN	HV
10N9////	00.650	NEIN	NEIN	Zs1	NEIN	HV
10G10////	00.300	NEIN	NEIN	-	NEIN	HV
10G11////	00.030	NEIN	NEIN	-	NEIN	HV
10N11////	00.510	NEIN	NEIN	Zs1	NEIN	HV
10N10////	00.650	NEIN	NEIN	Zs1	NEIN	HV
10G12////	00.030	NEIN	NEIN	-	NEIN	HV
10N12////	00.460	NEIN	NEIN	Zs1	NEIN	HV
10G13////	00.025	NEIN	NEIN	-	NEIN	HV
10N13////	00.480	NEIN	NEIN	Zs1	NEIN	HV
10G14////	00.030	NEIN	NEIN	-	NEIN	HV
10N1314/	00.440	NEIN	NEIN	Zs1	NEIN	HV
11203G//	03.045	NEIN	NEIN	-	NEIN	HV
10BG////	01.262	NEIN	NEIN	-	NEIN	HV
11204G//	03.715	NEIN	NEIN	-	NEIN	HV
10G15////	00.030	NEIN	NEIN	-	NEIN	HV
10G16////	00.030	NEIN	NEIN	-	NEIN	HV
10G17////	00.030	NEIN	NEIN	-	NEIN	HV
10N1517/	00.460	NEIN	NEIN	Zs1	NEIN	HV
10G18////	00.025	NEIN	NEIN	-	NEIN	HV
10N18////	00.425	NEIN	NEIN	Zs1	NEIN	HV
10N1518/	00.480	NEIN	NEIN	Zs1	NEIN	HV
10G19////	00.030	NEIN	NEIN	-	NEIN	HV
10N19////	00.452	NEIN	NEIN	Zs1	NEIN	HV
10G20////	00.030	NEIN	NEIN	-	NEIN	HV
10N1920/	00.384	NEIN	NEIN	Zs1	NEIN	HV
10G21////	00.030	NEIN	NEIN	-	NEIN	HV
10N21////	00.350	NEIN	NEIN	Zs1	NEIN	HV
10N121//	00.440	NEIN	NEIN	Zs1	NEIN	HV
10G22////	00.030	NEIN	NEIN	-	NEIN	HV
10N22////	00.506	NEIN	NEIN	Zs1	NEIN	HV
10N23////	00.539	NEIN	NEIN	Zs1	NEIN	HV
10CG////	01.467	NEIN	NEIN	-	NEIN	HV
17AG////	04.100	NEIN	NEIN	-	NEIN	HV
17BG////	04.100	NEIN	NEIN	-	NEIN	HV
17R45////	04.930	NEIN	JA	Zs1	NEIN	HV
17P67////	05.091	NEIN	NEIN	Zs1	NEIN	HV
17P1////	05.169	NEIN	JA	Zs1	NEIN	HV
17N1////	05.544	NEIN	NEIN	Zs1	NEIN	HV
17P2////	05.169	NEIN	JA	Zs1	NEIN	HV
17N2////	05.572	NEIN	NEIN	Zs1	NEIN	HV
17P3////	05.126	NEIN	JA	Zs1	NEIN	HV
17N3////	05.572	NEIN	NEIN	Zs1	NEIN	HV
17P4////	05.133	NEIN	JA	Zs1	NEIN	HV
17N4////	05.614	NEIN	NEIN	Zs1	NEIN	HV
17P5////	05.128	NEIN	JA	Zs1	NEIN	HV
17N5////	05.622	NEIN	NEIN	Zs1	NEIN	HV
17N6////	05.660	NEIN	NEIN	Zs1	NEIN	HV
17N7////	05.675	NEIN	NEIN	Zs1	NEIN	HV
17N2123/	05.690	NEIN	NEIN	Zs1	NEIN	HV

VORSIGNAL:

BEZEICHNER	ZS3V	TYP
------------	------	-----

10V19I///	NEIN	HV
10V201///	NEIN	HV
10V19II//	NEIN	HV
10V19////	NEIN	HV
10V19I///	NEIN	HV
10V307///	NEIN	HV
10VDD///		HV
17V204///	NEIN	HV
17VNI///	NEIN	HV
17V1/////	NEIN	HV
17VB/////		HV
17VNII///	NEIN	HV
17V205///	NEIN	HV
17VFF///	NEIN	HV

SPERRSIGNAL:

BEZEICHNER	KM	MAST	ZUG	TYP
------------	----	------	-----	-----

10L5/////	00.585	HOCH	JA	HV
10L6/////	00.585	HOCH	JA	HV
10L101///	00.630	NIED	NEIN	HV
10LW102//	00.720	NIED	NEIN	HV
10L7/////	00.550	HOCH	JA	HV
10L8/////	00.550	HOCH	JA	HV
10L261///	00.600	NIED	NEIN	HV
10L263///	00.710	NIED	NEIN	HV
10L102///	00.740	NIED	NEIN	HV
10LW264//	00.790	NIED	NEIN	HV
10L264///	00.790	NIED	NEIN	HV
10L10/////	00.600	HOCH	JA	HV
10L201///	00.570	NIED	NEIN	HV
10L267///	00.600	HOCH	NEIN	HV
10L267I//	00.650	NIED	NEIN	HV
10L268///	00.690	NIED	NEIN	HV
10L265///	00.790	NIED	NEIN	HV
10L202///	00.520	NIED	NEIN	HV
10L203///	00.520	NIED	NEIN	HV
10L202I//	00.590	NIED	NEIN	HV
10L229///	00.640	NIED	NEIN	HV
10L229I//	00.750	NIED	NEIN	HV
10L271///	00.820	NIED	NEIN	HV
10L13/////	00.375	HOCH	JA	HV
10L209///	00.420	NIED	NEIN	HV
10L228///	00.570	NIED	NEIN	HV
10L212///	00.570	NIED	NEIN	HV
10L232///	00.705	NIED	NEIN	HV
10L232I//	00.750	NIED	NEIN	HV
10L272///	00.850	NIED	NEIN	HV
10L14/////	00.380	HOCH	JA	HV
10L210///	00.440	NIED	NEIN	HV
10L233///	00.740	NIED	NEIN	HV
10L233I//	00.800	NIED	NEIN	HV
10L233II/	00.800	NIED	NEIN	HV
10L243///	00.900	NIED	NEIN	HV
10L266///	00.900	NIED	NEIN	HV
10L243I//	00.980	NIED	NEIN	HV
10L242///	01.060	NIED	NEIN	HV
10L240///	01.030	NIED	NEIN	HV
10L239///	00.890	NIED	NEIN	HV
10L245///	00.960	NIED	NEIN	HV
10L239I//	00.960	NIED	NEIN	HV
10L247///	01.050	NIED	NEIN	HV
10L247I//	01.110	NIED	NEIN	HV
10L247II/	01.200	NIED	NEIN	HV
10L248///	01.110	NIED	NEIN	HV
10LBW4///	01.260	NIED	NEIN	HV
10L238///	00.850	NIED	NEIN	HV
10L238I//	00.920	NIED	NEIN	HV

Betriebsstelleninformation

BEZEICHNER	KM	MAST	ZUG	TYP
10L246///	01.010	NIED	NEIN	HV
10L255///	01.120	NIED	NEIN	HV
10L255I//	01.260	NIED	NEIN	HV
10LBW5///	01.260	NIED	NEIN	HV
10L15////	00.300	HOCH	JA	HV
10L216///	00.370	NIED	NEIN	HV
10L215///	00.370	NIED	NEIN	HV
10L16////	00.330	HOCH	JA	HV
10L216I//	00.420	NIED	NEIN	HV
10L217///	00.420	NIED	NEIN	HV
10L17////	00.380	HOCH	JA	HV
10L217I//	00.460	NIED	NEIN	HV
10L218///	00.470	NIED	NEIN	HV
10L219///	00.490	NIED	NEIN	HV
10L219I//	00.550	NIED	NEIN	HV
10L230///	00.610	NIED	NEIN	HV
10L230I//	00.650	NIED	NEIN	HV
10L224///	00.470	NIED	NEIN	HV
10L224I//	00.500	NIED	NEIN	HV
10L220///	00.550	NIED	NEIN	HV
10L220I//	00.620	NIED	NEIN	HV
10L235///	00.690	NIED	NEIN	HV
10L19////	00.290	NIED	JA	HV
10L301///	00.340	NIED	NEIN	HV
10L20////	00.310	HOCH	JA	HV
10L302///	00.350	NIED	NEIN	HV
10L317///	00.480	NIED	NEIN	HV
10L346///	00.590	NIED	NEIN	HV
10L346I//	00.650	NIED	NEIN	HV
10L347///	00.640	NIED	NEIN	HV
10L319///	00.480	NIED	NEIN	HV
10L304///	00.480	NIED	NEIN	HV
10L315///	00.440	NIED	NEIN	HV
10L337///	00.620	NIED	NEIN	HV
10L320///	00.620	NIED	NEIN	HV
10L337I//	00.710	NIED	NEIN	HV
10L338///	00.680	NIED	NEIN	HV
10L339///	00.720	NIED	NEIN	HV
10L325///	00.480	NIED	NEIN	HV
10L325I//	00.539	NIED	NEIN	HV
10L336///	00.670	NIED	NEIN	HV
10L350///	00.780	NIED	NEIN	HV
10L234///	00.720	NIED	NEIN	HV
10L237///	00.820	NIED	NEIN	HV
10L237I//	00.880	NIED	NEIN	HV
10L256///	01.080	NIED	NEIN	HV
10L235I//	00.740	NIED	NEIN	HV
10L236I//	00.780	NIED	NEIN	HV
10L236II/	00.850	NIED	NEIN	HV
10L250///	00.910	NIED	NEIN	HV
10L258///	01.140	NIED	NEIN	HV
10L258I//	01.180	NIED	NEIN	HV
10L236///	00.790	NIED	NEIN	HV
10L339I//	00.800	NIED	NEIN	HV
10L340///	00.840	NIED	NEIN	HV
10L342///	00.940	NIED	NEIN	HV
10L341///	00.920	NIED	NEIN	HV
10L344///	00.930	NIED	NEIN	HV
10L345///	01.040	NIED	NEIN	HV
10L345I//	01.100	NIED	NEIN	HV
10L345II/	01.100	NIED	NEIN	HV
10L349///	00.750	NIED	NEIN	HV
10L349I//	00.810	NIED	NEIN	HV
10L343///	00.860	NIED	NEIN	HV
10L350I//	00.850	NIED	NEIN	HV
17L18////	05.000	NIED	NEIN	HV
17L24////	05.110	NIED	NEIN	HV
17L1I////	04.570	NIED	NEIN	HV
17L1II///	04.650	NIED	NEIN	HV
17L10////	04.880	NIED	NEIN	HV
17L4////	04.620	NIED	NEIN	HV
17L7I////	04.760	NIED	NEIN	HV
17L13///	04.825	NIED	NEIN	HV

Betriebsstelleninformation

BEZEICHNER	KM	MAST	ZUG	TYP
17L7II///	04.825	NIED	NEIN	HV
17L15///	04.850	NIED	NEIN	HV
17LV26///	05.040	NIED	NEIN	HV
17L91///	05.630	NIED	NEIN	HV
17L108I//	05.720	NIED	NEIN	HV
17L108II/	05.790	NIED	NEIN	HV
17L93///	05.710	NIED	NEIN	HV
17L107///	05.760	NIED	NEIN	HV
17L103///	05.910	NIED	NEIN	HV
17L106///	05.920	NIED	NEIN	HV
17L6///	05.150	HOCH	JA	HV
17L7///	05.150	HOCH	JA	HV
17L77///	05.760	NIED	NEIN	HV
17L78///	05.830	NIED	NEIN	HV
17L74///	05.750	NIED	NEIN	HV

ZUGDECKUNGSSIGNAL:

BEZ-RE	BEZ-LI	KM	MAST	TYP
--------	--------	----	------	-----

ZUSATZANZEIGER ALLEINSTEHEND:

BEZEICHNER	TYP
------------	-----

10ZZ6///	ZS3
10ZZ9///	ZS3
10ZZ11///	ZS3
10ZZ12///	ZS3
10ZZ13///	ZS3
10ZZ14///	ZS3
10ZZ17///	ZS3
10ZZ18///	ZS3
10ZZ19///	ZS3
10ZZ20///	ZS3
10ZZ21///	ZS3
10ZZ22///	ZS3
10ZC///	ZS3
10ZD///	ZS3
10ZDD///	ZS3
17ZAB///	ZS3
17ZNI///	ZS6
17ZNII///	ZS6